OBSERVATORY,
CAMBRIDGE.

1922 Feb 19

Dear Sir

Yes quite literally.

You can put it this way if you like. For a high-speed approaching the velocity of light the inertia of everything is increased enormously, so that the man's digestive operations involve moving enormously heavy weights and are correspondingly delayed. At the actual speed of light the inertia becomes infinite, and digestion stops.

Yours faithfully

A.S. Eddington

It is easier to deal with a speed just a trifle less than that of light – then all the vital processes will proceed very slowly owing to the great increase of inertia.

ISO

CAMBRIDGE
OBSERVATORY

THE·AUTOGRAPH·COLLECTION·OF
HOWES NORRIS, JR.

Where science has progressed the farthest the mind has but regained from nature that which the mind has put into nature.

A. S. Eddington

DS

May 11. 1925.

AUTOGRAPHE

de

Eddington

Arthur Stanley

OBSERVATIONS

L.a.s. 1 p.8°, Observatorium Cambridge, 19.II.1922. Erklärt, dass eine Geschwindigkeit, welche sich der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes nähern würde, auf die Funktionen des menschlichen Körpers einen verheerenden Effekt haben müsste, weil die Verdauungsorgane ungeheure Gewichte zu verarbeiten haben würden, wegen der gewaltigen Zunahme der Trägheit.

E D D I N G T O N , Arthur Stanley
Physiker und Astronom.

Geb. 28.XII. 1882, Kendal

Stud. Owens-College und Trinity-College in Cambridge, wurde Master of Arts /M.A./, Master of Science /M.Sc./ in Manchester und Oxford, Bachelor of Science /B.Sc./, Ehrendoktor der Univ. Manchester, Juris-Doktor /L.L.D./ in Edinbourgh, erwarb den Smith-Preis 1907, Fellow des Trinity College in Cambridge, von 1921 - 1923, Präsident der Astr. Gesellschaft, von 1906 bis 1913 erster Assistent des Observatoriums in Greenwich, seit 1913 Plumian-Prof. des Astronomie an.der Univ. Cambridge und seit 1914 Direktor des Observatoriums daselbst. Schrieb bedeutende Werke über die Bewegung der Sterne und die Struktur des Weltalls, über Relativitätstheorie und die Gravitation, über die Konstitution der Sterne auf Basis der modernen Atomtheorie. Seit 1914 Mitglied der Roy.Soc.

DSI